

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 30/23-7-84

F 01 L

Ans.nr.: 5431/82

Indleveret: 07 dec 1982

Løbedag: 07 dec 1982

Alm. tilgængelig: 08 jun 1984

Prioritet: -

*B & W DIESEL A/S; København, DK.

Opfinder: Erik Rosenlund *Hansen; DK.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Hydraulisk aktiveringsmekanisme for en tallerkenventil

SAMMENDRAG.

5431-82

Mekanismen indeholder en aktiveringscylinder (9) med et stempel (8) i drivforbindelse med tallerkenventilens (2) spindel (7). Gennem et system af ledninger med tilhørende styreventiler, der åbnes og lukkes af signaler fra en styreenhed (43), kan hydraulikvæske strømme ind i og ud af aktiveringscylinderens arbejdskammer (10). Fra en kilde (18) for hydraulikvæske ved højt tryk strømmer væsken til arbejdskammeret (10), når en første styreventil (20) åbnes. Herved indledes tallerkenventilens (2) åbningsbevægelse. Inden åbningsbevægelsen er afsluttet, lukkes den første styreventil (20), og samtidig åbner en kontraventil (30) i en ledning fra en anden kilde (24), hvori der hersker et lavere tryk, for indstrømning af væske til arbejdskammeret (10), medens tallerkenventilen (2) fortsætter sin åbningsbevæ-

Uddrag af patentansøgninger. Sektion F

gelse. Når bevægelsen stopper, lukker kontraventilen (30) og fastholder derved ventilen (2) i åben stilling. Ventilens lukning indledes ved åbning af en anden styreventil (22) i en returledning fra arbejdskammeret (10), som kan udmunde i mellemtrykskammeret (24). En eller flere detektorer (39) for ventiltallerkens (3) position sender indgangssignaler til styreenheden (43), som på grundlag heraf kan foretage korrektioner af tidspunkterne for åbning og lukning af specielt den første styreventil (20). Mekanismen muliggør optimering af ventilbevægelsen under hensyntagen til relevante driftsparametre og minimering af effektbehovet.

